2022-1 TEORÍA DE JUEGOS (1ECO43-0721)

Comenzado el	miércoles, 4 de mayo de 2022, 15:03
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 4 de mayo de 2022, 15:29
Tiempo empleado	26 minutos 40 segundos
Calificación	**8,00** de 20,00 (**40**%)

Información

Esta prueba rápida consta de dos preguntas, cada una en una página.

La navegación es libre, pueden responder las preguntas en el orden que deseen.

Solo en la primera pregunta pueden incluir un archivo como parte (o todo) de su respuesta. Para la pregunta de la segunda página en cada parte deben escribir su respuesta en el espacio corespondiente.

Pregunta 1

Finalizado

Se puntúa 7,00 sobre 10,00

Estudie el siguiente juego:

Tenemos dos jugadores A y B, el juego se desarrolla de la siguiente manera:

1. Primero A realiza un esfuerzo, que puede ser alto (H) o bajo (L).
2. Luego de observar el esfuerzo de A le toca jugar a B, quien puede premiar (P) o no (N) a A

Luego de estas dos jugadas el juego termina en uno de los 4 posibles resultados.

Supongamos que las preferencias de cada jugador son como sigue:

- El mejor resultado para A es esforzarse alto y ser premiado y el peor resultado es es esforzarse alto y no ser premiado. De los otros dos resultados el mejor para A es esforzarse bajo y ser premiado.
- Para B el mejor resultado es no premiar un esfuerzo alto y el peor es premiar un esfuerzo bajo. De los otros dos resultados el mejor para B es premiar un esfuerzo alto.

Se le pide estudiar el juego descrito, en particular:

1. Dar la forma extensa del juego (figura del árbol, con los pagos en los nodos terminales)
2. Estudiar el Eq. de Nash Perfecto en Subjuegos
3. Estudiar si hay equilibrio de Nash que no sea PSJ, si es necesario en este punto dar la forma normal del juego.

Resolucion P1.jpeg

Comentario:
1) OK

2) Puede hacer inducción inversa sobre el árbol.

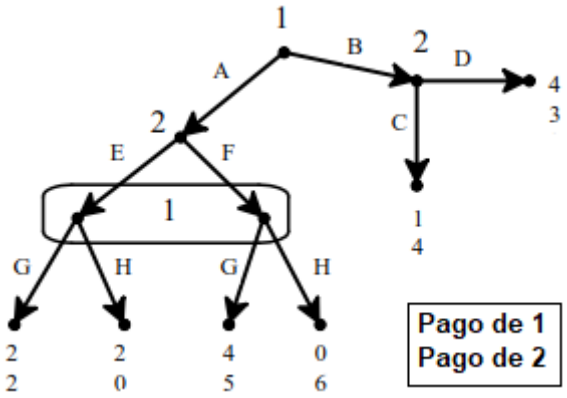
3) no contestada

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 2,00

Considere el siguiente juego en forma extensa:



(Como está indicado, en los nodos terminales el pago superior es el del jugador 1 y el inferior el del jugador 2)

¿Cuántos perfiles de estrategias tiene este juego?

Respuesta: 12

La respuesta correcta es: 16

Pregunta 3

Finalizado

Se puntúa 0,00 sobre 2,00

Explique el significado del óvalo que agrupa dos nodos para el jugador 1

El óvalo es un subjuego; es decir, un conjunto cuyos elementos son algunos de los nodos asignados a un jugador y este sabe qué puede jugar.

Comentario:

Pregunta 4

Finalizado

Se puntúa 0,00 sobre 4,00

Encuentre el Equilibrio de Nash Perfecto en Subjuegos

Los EN son (A,E,G)

Comentario:

Pregunta 5

Finalizado

Se puntúa 1,00 sobre 2,00

Verifique si existe algún equilibrio de Nash que produzca los pagos $\binom{2}{0}$ $\binom{2}{0}$

No es EN porque existe otra manera de jugar que mejora los pagos para ambos jugadores.

Comentario:
de ambos?

◄ Grabación de la clase del miércoles 27 de abril